



AIR LIQUIDE

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 1

Edição revista (\*) Nº : 4

Data : 19 / 10 / 2010

Substituí : 25 / 2 / 2009

**ALIGAL™ 1 / ALIGAL™ FLO**

**089A-3**



2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.

**Atenção**



## 1 Identificação da substância/ preparação e da sociedade/ empresa

<b>Identificador do produto</b>	
<b>Designação Comercial</b>	: ALIGAL™ 1 / ALIGAL™ FLO
<b>Nº Ficha de Segurança</b>	: 089A-3
<b>Denominação química</b>	: Azoto Nº CAS :007727-37-9 Nº CE :231-783-9 Nº índice :---
<b>Fórmula química</b>	: N2
<b>Registo nº</b>	: Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo
<b>Uso</b>	: Industria Alimentar. Efectuar a avaliação de riscos antes de usar.
<b>Identificação da Empresa</b>	: S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda. Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.  Apoio ao Cliente: +351 808 299 299 Telf Emergência : +351 800 209 902 E-mail: linha.directa@airliquide.com
<b>Email (pessoa competente):</b>	: linha.directa@airliquide.com
<b>Número de telefone de emergência</b>	: Centro Inf. Antivenenos : +351 808 250 143.

## 2 Identificação dos perigos

### Classificação da substância ou preparação

**Classe de Risco e Código de Categoria Regulamento CE 1272/2008 (CLP)**

• Perigos físicos : Gases sob pressão - Gases comprimidos - Atenção (H280)

**Classificação CE 67/548 ou CE 1999/45** : Não incluído no Anexo VI.  
Não classificada como preparação perigosa.  
Não requer rotulagem CE.

### Elementos do rótulo

**Regulamento de Rotulagem CE 1272/2008 (CLP)**

**S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.**

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 808 299 299

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

**ALIGAL™ 1 / ALIGAL™ FLO****089A-3****2 Identificação dos perigos /...**

## • Pictogramas de perigo



## • Pictogramas de perigo

• Palavra de advertência : Atenção

• Frases de perigo : H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

## • Frases de prudência

- Armazenagem : P403 : Armazenar em local bem ventilado.

## Rotulagem (CE 67/548 ou CE 1999/45)

Símbolo(s) : Nenhum.

Frases R : Nenhum.

Frases S : Nenhum.

**Outros perigos**

Outros perigos : Asfixiante a altas concentrações.

**3 Composição/informação sobre os componentes**

Substância / Preparação : Substância.

Nome do componente	Conteúdo	Nº CAS	Nº CE	Nº índice	Classificação
Azoto	: 100 %	7727-37-9	231-783-9	-----	NOTE 1 ----- Press. Gas (H280)

Não contém outros componentes ou impurezas que possam modificar a classificação do produto.

Nota 1: Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo

Nota 2: Prazo de registo não expirou

Texto integral das frases R na secção 16.

**4 Primeiros socorros****Medidas de primeiros socorros**

- Inalação : Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Retirar a vítima da área contaminada utilizando o equipamento de respiração autónoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar o médico. Aplicar a respiração artificial se a vítima parar de respirar.
- Contacto com a pele e com os olhos : Em caso de contacto com os olhos ou com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

**5 Medidas de combate a incêndios**

Riscos específicos : A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes

Produtos perigosos da combustão : Nenhum.

**Meios de extinção**

- Meios de extinção adequados : Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.

Métodos específicos : Se possível eliminar a fuga do produto.  
Afastar-se do recipiente e arrefecê-lo com água protegendo-se atrás de uma parede.**S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.**

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 808 299 299

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

**ALIGAL™ 1 / ALIGAL™ FLO****089A-3****5 Medidas de combate a incêndios /...**

**Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios** : Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.

**6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**Precauções pessoais** : Evacuar a área.  
Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável  
Assegurar adequada ventilação de ar.

**Precauções a nível ambiental** : Tentar eliminar a fuga ou derrame.

**Métodos de limpeza** : Ventile a área.

**7 Manuseamento e armazenagem**

**Manipulação** : Impedir a entrada de água no recipiente.  
Não permitir o retorno do produto para o recipiente.  
Utilizar somente equipamentos com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento. Contactar o seu fornecedor de gás em caso de dúvidas.  
Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.

**Armazenagem** : Armazene em área seca e fresca.  
Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.  
Conferir o teor de oxigénio antes de entrar na área.

**8 Controlo da exposição/protecção individual**

**Protecção individual** : Garantir ventilação adequada.

**- Protecção respiratória** : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Os utilizadores de aparelhos respiratórios devem receber formação específica.

**- Protecção das mãos** : Usar luvas.

**- Protecção da pele** : Usar vestuário de protecção adequado. Luvas e sapatos de segurança no manuseamento de garrafas.

**- Protecção dos olhos** : Óculos de segurança.

**9 Propriedades físicas e químicas**

**Estado físico a 20 °C** : Gás comprimido.

**Cor** : Gás incolor.

**Cheiro** : Não detectável pelo cheiro.

**Peso molecular** : 28

**Ponto de fusão [°C]** : -210

**Ponto de ebulição [°C]** : -196

**Temperatura crítica [°C]** : -147

**Pressão do vapor [20°C]** : Não aplicável.

**Densidade relativa, gás (ar=1)** : 0.97

**Densidade relativa, líquido (agua=1)** : Não aplicável.

**Solubilidade na água [mg/l]** : 20

**ALIGAL™ 1 / ALIGAL™ FLO****089A-3****10 Estabilidade e reactividade**

**Produtos de decomposição perigosos** : Nenhum.  
**Materiais incompatíveis** : Nenhum conhecido.  
**Condições a evitar** : Não existem dados disponíveis.  
**Estabilidade química** : Estável em condições normais

**11 Informação toxicológica**

**Informação sobre Toxicidade** : Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto.

**12 Informação ecológica**

**Informação sobre efeitos ecológicos** : Produto sem efeitos ecológicos negativos conhecidos.

**13 Considerações relativas à eliminação**

**Generalidades** : Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa.  
Ao ar livre em local bem ventilado.  
Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.

**14 Informações relativas ao transporte**

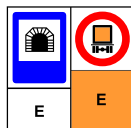
**Número ONU** : 1066  
**• Rotulagem ADR, IMDG, IATA**



: 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.

**Transporte terra****ADR/RID**

**Nº Identificação de Perigo** : 20  
**Designação oficial de transporte da ONU** : AZOTO COMPRIMIDO  
**Classes de perigo para efeitos de transporte** : 2  
**- Código de classificação ADR/RID** : 1 A  
**- Instruções de Embalagem - Geral** : P200  
**- Restrição em túnel** : E: Passagem proibida por túneis da categorias E.

**Transporte por mar**

**- Código IMO-IMDG**  
**• Designação oficial para transporte** : AZOTO COMPRIMIDO



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 5

Edição revista (\*) Nº : 4

Data : 19 / 10 / 2010

Substitui : 25 / 2 / 2009

**ALIGAL™ 1 / ALIGAL™ FLO****089A-3**

## 14 Informações relativas ao transporte /...

- Classe : 2.2
- Grupo de embalagem IMO : P200
- Preparação de Emergência (EmS) - Incêndio : F-C
- Preparação de Emergência (EmS) - Derrames : S-V
- Instruções de Embalagem : P200

### Transporte aéreo

- ICAO/IATA
- Designação oficial para transporte : NITROGEN, COMPRESSED
- Classe : 2.2
- IATA-Avião de Carga e Passageiros : permitida.
  - Instruções de Embalagem : 200
- Avião unicamente de carga : Permitido.

- Instruções de Embalagem : 200
- Verificar que os recipientes estão bem fixados.  
Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução.  
Antes de transportar os recipientes :  
Assegurar que o condutor do veículo conhece os perigos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência.
  - Garantir ventilação adequada.
  - Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas.
  - Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está correctamente instalado.
  - Comprovar que o dispositivo de protecção da válvula (quando existente) está correctamente instalado.
  - Cumprir a legislação em vigor.

## 15 Informação sobre regulamentação

- Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente** : Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.
- Regulamentação Seveso 96/82/EC** : Não está abrangido.

## 16 Outras informações

Asfixiante a altas concentrações.  
Manter o recipiente num local bem ventilado.  
Não respirar os gases.  
Os riscos de asfixia são frequentemente subestimados e devem ser realçados durante a formação dos operadores.  
A presente Ficha de Dados de Segurança foi estabelecida de acordo com as Directivas Europeias em vigor e é aplicável a todos os países que traduziram as Directivas nas suas leis nacionais.

### **O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com o Regulamento (CE) 1907/2006 REACH.**

*Ver ficha técnica para informações detalhadas.*

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE** : Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização.  
As informações dadas neste documento são consideradas exactas até ao momento da sua impressão. Antes de utilizar este produto para experiências ou

### **S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.**

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 808 299 299

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Página : 6

Edição revista (\*) Nº : 4

Data : 19 / 10 / 2010

Substitui : 25 / 2 / 2009

**ALIGAL™ 1 / ALIGAL™ FLO****089A-3****16 Outras informações /...**

novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados.

**Informações adicionais**

: Alterações por revisão - Veja : \*

\* Secção 2 adaptação da Directiva Europeia nº 1272/ 2008 (CLP).

A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

**Fim do documento****S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.**

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 808 299 299

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com